

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
UCAPAN TERIMAKASIH	ii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR RUMUS.....	xi
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Batasan Masalah	4
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	5
1.6. Hipotesis Penelitian	5
1.7. Definisi Operasional	6
1.8. Metode Penelitian	8
1.9. Sistematika Penulisan	8
 BAB II KAJIAN TEORI.....	 10
2.1. Pendekatan Metakognitif	10
2.2. Multimedia Interaktif	12
2.3. Penguasaan Konsep	16
 BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	 22
3.1. Desain Penelitian	22
3.2. Metodologi Pengembangan Media Pembelajaran	23
3.3. Prosedur Penelitian	25
3.4. Populasi dan Sampel.....	27
3.5. Instrumen Penelitian	28

3.5.1. Instrumen Tes.....	29
3.5.1.1. Validitas Butir Soal.....	29
3.5.1.2. Reliabilitas	30
3.5.1.3. Indeks Kesukaran.....	32
3.5.1.4. Daya Pembeda	32
3.5.2. Instrumen Angket.....	33
3.6. Teknis Analisis Data.....	35
3.6.1. Tes.....	35
3.6.1.1. Uji Normalitas.....	35
3.6.1.2. Uji Homogenitas	36
3.6.1.3. Uji Hipotesis	36
3.6.1.4. Uji Gain.....	38
3.6.1.5. Analisis <i>Effect Size</i>	39
3.6.2. Angket.....	40
3.6.3. Lembar Observasi	40
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	42
4.1. Tahap Persiapan.....	42
4.1.1. Identifikasi awal	42
4.1.2. Penyusunan instrumen	42
4.1.2.1. Rencana pelaksanaan pembelajaran.....	42
4.1.2.2. Soal.....	43
4.1.2.3. Angket.....	43
4.1.2.4. Lembar Observasi	43
4.2. Pengembangan Multimedia	44
4.2.1. Tahap Analisis.....	44
4.2.2. Tahap Desain.....	45
4.2.3. Tahap Pengembangan.....	49
4.2.4. Tahap Implementasi	51
4.2.5. Tahap Penilaian	51
4.3. Hasil dan Analisis Uji Coba Instrumen	52
4.3.1. Uji Validitas	52

4.3.2. Uji Reliabilitas	55
4.3.3. Uji Tingkat Kesukaran	55
4.3.4. Uji Daya Pembeda	57
4.4. Hasil dan Analisis Pretest dan Posttest	58
4.4.1. Analisis Data Pretest	59
4.4.1.1. Uji Normalitas	59
4.4.2. Analisis Data Posttest	60
4.4.2.1. Uji Normalitas	61
4.4.3. Uji Homogenitas	62
4.4.4. Uji Hipotesis	62
4.4.4.1. Uji Anova Satu Jalur	62
4.4.4.2. Uji Tukey-Kramer	63
4.4.5. Indeks Gain	65
4.4.6. Analisis <i>Effect Size</i>	66
4.5. Hasil Analisis Data Kualitatif	66
4.5.1. Hasil dan Analisis Angket Penilaian Respon Siswa	66
4.5.2. Hasil dan Analisis Lembar Observasi	68
4.6. Pembahasan Hasil Penelitian	70
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	74
5.1. Simpulan	74
5.2. Saran	75
DAFTAR PUSTAKA	76
LAMPIRAN-LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

TABEL

2.1	Dimensi Proses Kognitif.....	17
2.2	Asesmen Proses Kognitif	20
3.1	Interpretasi Koefisien Korelasi Validitas	30
3.2	Interpretasi Koefisien Reliabilitas	31
3.3	Interpretasi Proposi Indeks Kesukaran	32
3.4	Interpretasi Indeks Diskriminasi Daya Pembeda.....	33
3.5	Kriteria Gain Ternormalisasi	38
3.6	Skala Cohen.....	39
4.1	Storyboard Multimedia Pembelajaran	47
4.2	Uji Validitas Instrumen Soal	52
4.3	Uji Reliabilitas Instrumen Soal.....	55
4.4	Uji Tingkat Kesukaran Instrumen Soal	56
4.5	Uji Daya Pembeda Instrumen Soal.....	57
4.6	Hasil <i>Pretest</i> Seluruhnya	59
4.7	Hasil <i>Pretest</i> Perkelas.....	59
4.8	Uji Normalitas Data <i>Pretest</i>	59
4.9	Hasil <i>Posttest</i> Seluruhnya	60
4.10	Hasil <i>Posttest</i> Perkelas.....	60
4.11	Uji Normalitas Data <i>Posttest</i>	61
4.12	Uji Homogenitas Data	62
4.13	Uji Anova Satu Jalur.....	63
4.14	Uji Tukey-Kramer <i>Pretest</i>	63
4.15	Uji Tukey-Kramer <i>Posttest</i>	64
4.16	Tabel Hasil Uji Gain.....	65
4.17	Hasil Analisis <i>Effect Size</i>	66
4.18	Hasil Analisis Angket Respon Siswa	66
4.19	Indikator Angket Respon Siswa	68
4.20	Hasil Perhitungan Lembar Observasi	69

RESTIKA KANIANINGSIH, 2015

EFEKTIFITAS PEMBELAJARAN DENGAN PENDEKATAN METAKOGNITIF BERBANTUAN
MULTIMEDIA INTERAKTIF UNTUK MENINGKATKAN PENGUASAAN KONSEP SISWA DI SEKOLAH
MENENGAH KEJURUAN

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR

3.1	Desain Penelitian	22
3.2	<i>One Group Pretest-Posttest Design</i>	23
4.1	<i>Flowchart</i> Multimedia Pembelajaran	46
4.2	Halaman <i>Login</i> Multimedia Pembelajaran	49
4.3	Halaman Daftar Pengguna Multimedia Pembelajaran	50
4.4	Bagan Hasil Nilai Uji Gain.....	65
4.5	Interval Perolehan Angket	67

DAFTAR RUMUS

RUMUS

3.1	Validitas Butir Soal	29
3.2	Reliabilitas K-R 20	31
3.3	Reliabilitas Alpha	31
3.4	Proporsi Indeks Kesukaran	32
3.5	Indeks Diskriminasi	33
3.6	Uji Normalitas Chi Kuadrat.....	35
3.7	Uji Homogenitas Varians	35
3.8	Jumlah Kuadrat Total	36
3.9	Jumlah Kuadrat Antar Kelompok.....	36
3.10	Jumlah Kuadrat Dalam Kelompok	36
3.11	Rerata Antar Kelompok.....	36
3.12	Rerata Dalam Kelompok	36
3.13	Homogenitas Variansi (F)	36
3.14	Tukey-Kramer.....	37
3.15	Q Cochran.....	37
3.16	Gain Skor	38
3.17	Gain Ternormalisasi	38
3.18	<i>Eta Squared</i>	39
3.19	Presentase Keterlaksanaan Pembelajaran	41
4.1.	Nilai Soal	43